

TFO-440A

ANALÓG CÍMEZHETŐ OPTIKAI ÉRZÉKELŐ

ÁLTALÁNOS LEÍRÁS

A TFO-440A egy fejlett analóg címezhető optikai füstérzékelő detektor, amely alkalmas ADR-4000 analóg címezhető központ-hoz. A detektor részét képezi egy igen gyors mikroprocesszor, mely lehetővé teszi az optikai kamra pontos vezérlését, a jel-feldolgozást és a kétirányú kommunikációt a detektor és a vezérlőpanel között.

A TFO-440A címét be lehet programozni a detektor memóriájában és hozzárendelhető, illetve megváltoztatható a PROG-4000-es programozó készülék segítségével.

Az érzékelő elem egy infravörös adó-vevő páros, mely érzékeli a füstreszecskéken megtörő fényt. A detektor érzékenységét a vezérlőpanelről lehet szabályozni a 0,8 - 1,6 %/láb (homályosság) tartományban. A detektorban rendszeresítve van egy alarm LED ami 360°-ban látható, mely normál üzemelés alatt villog és alarm esetén állandóan világít.

A detektor tesztelése történhet helyileg úgy, hogy mágneset helyezünk el a lámpa közelébe vagy távol a vezérlőpaneltől.

A TFO-440A rendeltetés szerint együtt dolgozik az ADR-4000-es Analóg Címezhető vezérlőpanellel és bekötése lehetséges az A, vagy B osztály szerint 2-vezetékes üzemelésre.

MŰSZAKI ADATOK

- * Üzemi feszültség: modulált 22V, amit csak az ADR-4001-es analóg vonalkártyához kell csatlakoztatni.
- * Üzemi áramfelvétel: 110–140 μ A
- * Alarmáram: 10 mA amibe nem tartozik bele a segédlámpa fogyasztása.
- * Üzemű hőmérséklet tartomány: - 10°C-tól +60°C-ig.
- * Alarmjel: helyi piros LED és egy alarmkimenet, a segédlámpa aktivizálására csak a TFL-1A Analóg jeladó lámpa használandó.

MÉRETEK:

- * ÁTMÉRŐ: 124 mm az alappal együtt
- * MAGASSÁG: 54 mm a helyi lámpával és alappal együtt.

TELEPÍTÉS

A TFO-440A alkalmazását belső tűzkockázattal járó terekben ajánljuk. Kivételt képeznek azok, melyekben füst, por, korrozív hatású gázok vannak jelen normál viszonyok között is.

KIOSZTÁS ÉS TELEPÍTÉS

Telepítéshez a TFB-110A jelű Analóg standard alap alkalmazandó. Táv jelzéshez csak a TFL-1A jelű Analóg jeladó lámpa használandó. A detektor programozáshoz a PROG-4000-et kell használni. A Kiosztás és a telepítés történjen az NFPA-72-E követelményeinek megfelelően.

KARBANTARTÁS

Az ADR-4000-es vezérlőpanel folyamatosan figyeli az analóg detektorokat. Ha bármilyen az üzemszerűtől eltérő állapot áll be - ideértve a fizikai és az elektromos részt is - a detektorban hibajelét jelenít meg a vezérlőpanel kijelzőjén.

Amikor egy detektor már nem kompenzálható mértékben válik szennyezetté a vezérlő panel karbantartási zavarjelét jelenít meg. Ekkor a detektort már tisztítani kell.

A különböző országok beli szervizelési követelmények szerint szükséges a tűzriasztó rendszereket évente kétszer ellenőrizni. A detektorok ellenőrzése elvégezhető a vezérlőpaneltől, vagy egy mágnesnek a detektorlámpához közeli elhelyezésével aktivizálva egy áramkört, mely a detektorban tűzállapotot szimulál.

A DETEKTOROK TISZTÍTÁSA

Szabad levegőben működés alatt, nem lehet a szennyeződést elkerülni. A szennyeződést okozhatják különböző források, melyek közül a legtöbbet lehetetlen kiküszöbölni. Az emberi tevékenység is állandó léghő szálló por és piszok forrás, mely egy idő után kihasználja a detektor működésére.

Általában, a detektorokat a környezeti viszonyoktól függő gyakorisággal célszerű megtisztogatni. Például egy műszerteremben hivatali épületekben és szállodákban az ajánlott gyakoriság két évente egyszer. Gyárakban, géptermekekben vagy más helyeken ahol a szennyeződés gyorsabb a tisztogatás évente szükséges. A tisztogatást célszerűen megfelelően kvalifikált személynek kell végezni annak biztosítására, hogy a detektor tisztítása, összeszerelése és tesztelése a biztonságos működést biztosítsa.